PART2 農業の発展

Chapter1　アメリカ合衆国：グローバルに展開するアメリカの農業

目標
アメリカ合衆国の農業の特徴を理解しよう。
アメリカ合衆国の農業の生産性における特徴を理解しよう。

1　適地適作と各地の農業形態

・アメリカ合衆国は世界有数の農産物**生産国**であり**輸出国**である。

・**自然条件**や**社会条件**に対応し，各地域で最適な農産物や畜産物の生産が行われる〔　　　　　　〕の農業が徹底している。

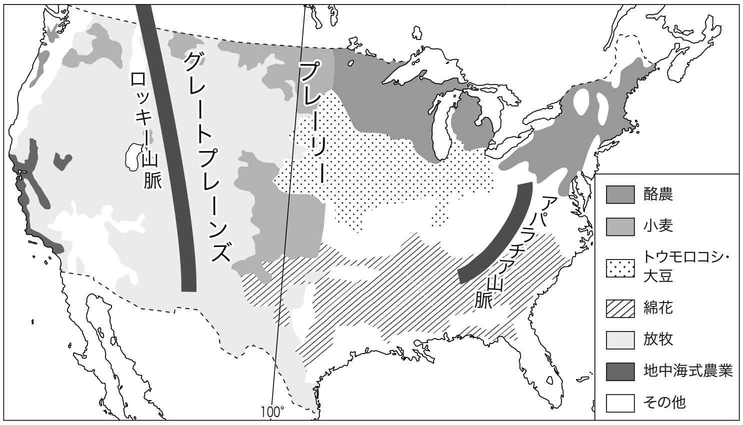
・国土の〔　　〕側では**湿潤**な気候を生かした畑作，〔　　〕側は**乾燥**した気候なので灌漑農業や家畜の放牧と大別される。

1．北東部・**五大湖**沿岸：〔　　　　〕が盛ん。
　・冷涼な気候とやせた土壌で**乳牛**が飼育される。製品を輸出できる都市にも近い。

2．中西部**コーンベルト**：〔　　　　　　〕が盛ん。
　・肥沃な土壌と温暖な気候を利用して**作物栽培**と**家畜飼育**が組み合わされている。

3．**西経 100 度**の経線に沿う地域：〔　　　　　　　　〕が盛ん。
　・大陸横断鉄道の開通に伴い大規模な**小麦**地帯となる。肥沃な土壌が分布。

4．**グレートプレーンズ**～ロッキー山脈：灌漑農業・〔　　　　　　〕が盛ん。
　・地下水を利用した**センターピボット方式**による飼料作物の栽培や，大規模な〔　　　〕の放牧。**フィードロット**による肥育も。



アメリカ合衆国の農業区分

2　アグリビジネスと穀物メジャー

・**アメリカ合衆国**では〔　　　　　　　　　　〕（農業関連産業）が発達している。**農産物**の生産や流通，種子や**農薬・化学肥料・農業機械**の開発など，農業に関する包括的な産業である。

・**アグリビジネス**を支えるのは〔　　　　　　　　　　〕の存在。

・**穀物メジャー**とは巨大な**穀物商社**のこと。**多国籍**に展開し，穀物の生産，加工，製品の流通や販売に関わり，**価格決定**や**供給**に大きな影響力を持っている。

3　アメリカ合衆国の農業の特徴と問題点

・アメリカ合衆国の農業は，大資本を投下した〔　　　　〕的な農業経営に特徴がある。**機械化**による**省力化**がなされ，農業従事者 1 人当たりの農業生産額は大きい（**労働生産性**が〔　　〕い)。

・農薬や化学肥料の使用，〔　　　　　　　　　　〕作物の栽培。生産性は高いが，将来的な人体への影響などが懸念される。

・〔　　　　　　　　　　〕における飼育。成牛を**フィードロット**と呼ばれる集中〔　　　　〕場において濃厚飼料を与えることで**肥育**する。 1 頭当たりの食肉量は増えるが，品質の低下を招くこともある。

・**グレートプレーンズ**では**センターピボット方式**による灌漑が行われる。〔　　　　　〕を大量に使用するため，その**枯渇**が懸念される。また，大規模灌漑によって地表面に塩類が集積する**塩害**が深刻化することもある。

フィードロット

センターピボット方式による灌漑

まとめ　各地の自然条件や社会条件に適した農業・畜産が行われている。
大企業の資本を使った機械化・省力化による農業で，労働生産性が高い。

Chapter2　ＥＵ：共通農業政策と域内農業の発展

目標
ヨーロッパで，農業が発展した理由を気候の観点から考えよう。
ＥＵの共通農業政策で課題となったことを理解しよう。

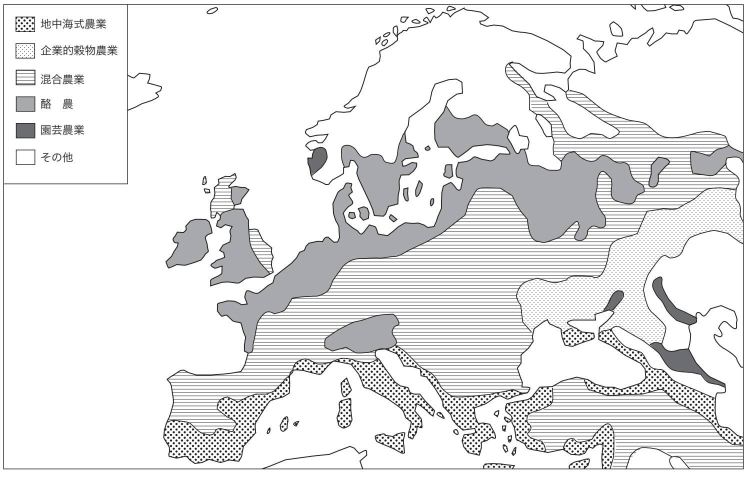
1　ヨーロッパの農業地域

・ヨーロッパは，高緯度地域であるが，暖流と偏西風の影響で比較的暖かく，古くより農業が盛んな地域。
・ヨーロッパ各国で自然条件や社会条件に応じた特色ある農業が見られる。

1．**ヨーロッパ中部**：〔　　　　　　　　〕
　・冷涼な東部では，〔　　　　　　〕や〔　　　　　　　　　　〕と，〔　　〕の飼育の組み合わせ。**ポーランド**やドイツなど。
　・**西岸海洋性気候**に属し，年間を通じて降水のある北西部では，**小麦**と乳牛・肉牛の飼育の組み合わせ。フランス北部など。

2．**北海沿岸**：〔　　　　〕
　・イギリスやオランダなど。冷涼な気候とやせた土地のため，穀物栽培には適さない。**牧草地**において〔　　　　〕が飼育される。

3．**地中海沿岸**：〔　　　　　　　　　　　　〕
　・**地中海性気候**で，夏の乾燥に強い**果樹**栽培や，冬の雨を生かした小麦の栽培が盛ん。イタリアにおける〔　　　　　　〕や**オリーブ**の栽培など。



ヨーロッパの農業区分

2 ＥＵの共通農業政策

・**ＥＵ**圏内では〔　　　　〕貿易が実現し, 農産物についても国境を越えた流通が円滑となっている（農業市場の統一）。

・生産物の違いや，生産性の高低による収益の偏りを是正するため，ＥＵでは〔　　　　　　　〕政策を実施。主な農産物に**統一価格**を設定し，買い支えを行う一方，**輸入農産物**については高い〔　　　　〕を設定するなどして，流入を制限した。

・共通農業政策の結果，**小麦**や**乳製品**の生産〔　　　　〕や，買い支えのための農業予算がＥＵ**財政**を**圧迫**するという課題が発生。とくに 2000 年代の**東ヨーロッパ**諸国のＥＵ加盟後，**財政負担**が深刻化。

・現在は共通農業政策は見直され，農家に対し直接**補助金**を与える制度へと転換している。

・また，現在は，EU は他地域との**自由貿易**も促進している。近年，**日本**に向けたチーズ・ワインなどへの関税の削減・撤廃が進められている。

・**品質認証制度**を導入し,〔　　　　　　　〕のイベリコ豚や〔　　　　　　　〕のシャンパンなど農産物の品質の保持と**ブランド化**を行う。

まとめ
暖流や偏西風の影響で，比較的暖かい気候であるため。
農産物の生産過剰，買い支えのための支出の増大。

Chapter3　ラテンアメリカ：農業における植民地支配の影響と変化

目標　ラテンアメリカで見られた大土地所有制について理解しよう。
ブラジル高原ではどういった農業が行われているだろう。

1　ヨーロッパ諸国の入植と大農園経営

・大航海時代以降，**ラテンアメリカ**地域に入植した〔　　　　　　　　　〕諸国は，大規模な農地を管理する〔　　　　　　　　　〕制を開始。サトウキビやバナナなどのプランテーションを展開。

・**農園主**は都市に住み，多くの〔　　　　　　　〕者を雇用して，住み込みで農作業に従事させる。一部の農園主に利益が集中するため，**貧富の差**が拡大した。

2　企業的経営による農業の変化

・宗主国からの独立後も大土地所有制を基盤とする社会制度は続いたが，20 世紀後半になると，**アグリビジネス**を行う多国籍企業がラテンアメリカに参入してくる。大規模な開発が行われ，**農業機械**の導入も始まった。

・**ブラジル**では，大型機械を導入して多国籍企業が〔　　　　〕の生産を開始。飼料や油脂となる。サトウキビ，鶏肉などの生産量も世界有数。

・**省力化**が進んだ結果，住み込みの**農業労働者**は仕事を失い〔　　　　〕へ流出。そこでも十分な仕事はなく，〔　　　　　〕（不良住宅地区）での生活を余儀なくされている。

・農地開発の結果，森林破壊も進んでいる。

プランテーション農園

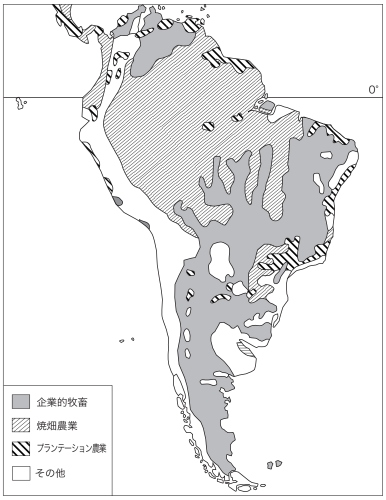
大規模な大豆栽培

3 ラテンアメリカの農業地域

・**欧米資本**によって農業振興が図られる地域，**植民地**時代の影響が強い地域，**伝統的**な農業が残る地域など，ラテンアメリカには多様な農業形態が見られる。

表　ラテンアメリカの農業分布

国・地域	特徴
キューバ	アメリカ合衆国の企業の〔　　　　　　　　〕プランテーションが開かれた。革命による社会主義政権誕生後，それらは国有化。
カリブ海地域	植民地時代に開かれたプランテーションが現在でも主な農業形態。植民地時代には，〔　　　　　　　〕から労働力が流入。
エクアドル	近年，アメリカ合衆国の企業による〔　　　　　〕の栽培が盛ん。
アマゾン川流域	**熱帯雨林**で先住民による伝統的な〔　　　〕農業。
ブラジル高原	1970 年代以降，多国籍企業が進出し，北部から中部の**カンポセラード**と呼ばれる熱帯草原を開発。〔　　　〕や**トウモロコシ**の栽培。 南部では肥沃な土壌**テラローシャ**を利用した〔　　　　　　　　〕プランテーション。
中央アンデス	先住民による高度差を利用した農業。〔　　　　　　　　〕や**トウモロコシ**の栽培。リャマやアルパカの放牧。
アルゼンチン東部	〔　　　　〕と呼ばれる草原が広がる。大土地所有制に起源を持つ**穀物**の栽培，家畜の**放牧**が盛ん。



南アメリカの農業区分

まとめ
ヨーロッパ系の人々が大農園を経営し，農業労働者を現地で雇用する。
北部では大規模な大豆などの栽培，南部ではコーヒー豆のプランテーション。

Chapter4　東南アジア：稲作とプランテーション農業の発展

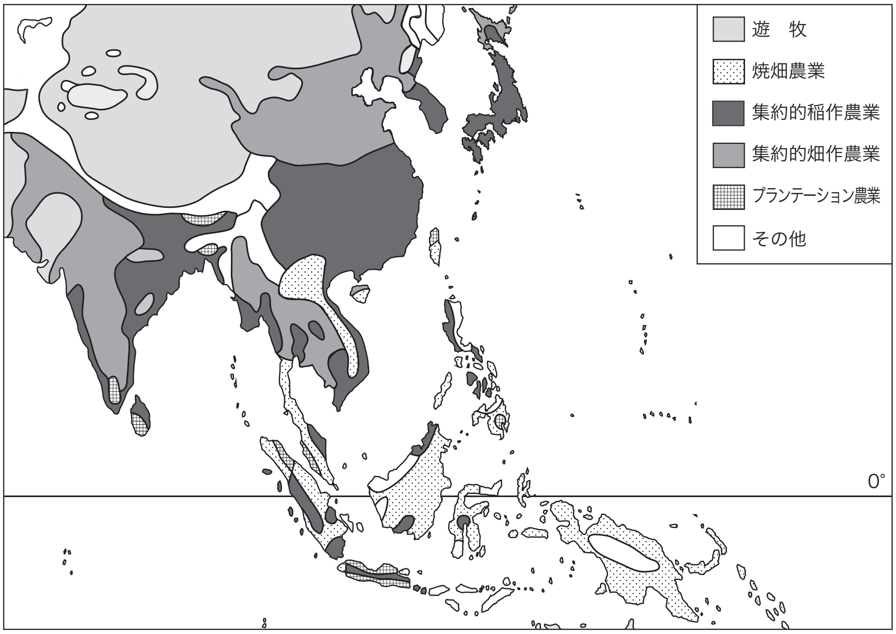
目標
東南アジアの稲作地域を理解しよう。
開発に伴い起きている環境問題について理解しよう。

1　東南アジアの農業分布

・東南アジアでは，〔　　〕作や**プランテーション**による〔　　　　〕作物の栽培が農業の中心。
・**稲作**が盛んなのは季節風の影響を受ける〔　　　　　　　　　〕半島や〔　　　　　〕島など。
・1970 年代以降，〔　　　　　　　　〕と呼ばれる**農業改革**が行われ，収穫量が飛躍的に増加した。
・とくに**インドネシア**はかつて米の輸入国だったが，近年は米の増産に成功し，ほぼ自給を達成している。
・マレー半島や島嶼部では，植民地時代に多くの〔　　　　　　　　　　　　　　〕が開かれ，**商品作物**の栽培が始められた。独立後もその影響は大きく，モノカルチャー経済から脱却できない国もある。

表　東南アジアの農業分布

地域	産業
インドシナ半島 (ベトナム, タイなど)	・大河川沿いの〔　　　　〕平野に水田が開かれる。
ジャワ島 (インドネシア)	・傾斜地に〔　　　　〕が作られる。
マレーシア	・イギリスにより，**天然ゴム**のプランテーションが開かれた。独立後は国営やマレーシア人による経営へと転換。**パーム油**の生産のために〔　　　　　〕へと植え替えが進む。
カリマンタン島 (インドネシア)	・伝統的な**焼畑農業**。 ・近年は〔　　　　　〕のプランテーションが拡大。**熱帯林**減少の原因。
フィリピン諸島	・国内向けの稲作や，バナナなど商品作物のプランテーション。



アジアの農業区分

2　環境の開発と変化

・マレーシアやインドネシアでは，先進国での需要を背景に，〔　　　　　　　　〕から〔　　　　　　〕への植え替えを進め，**パーム油**の生産を拡大させた。

・油やし農園の開発によって**熱帯林**の**破壊**が進み，環境への負荷は大きい。

・ベトナムやインドネシアでは，先進国への**輸出**を目的とする〔　　　　〕の養殖池を作るために〔　　　　　　　　　　　　〕が伐採され，**生態系**に影響を及ぼしている。

油やしのプランテーション

エビの養殖池

まとめ
インドシナ半島の沖積平野には水田，ジャワ島の傾斜地には棚田。
熱帯林の破壊やマングローブの伐採，生態系の破壊など。

第 8 講 PART2 確認問題

1 アメリカ合衆国で見られる適地適作の例として，北東部から五大湖沿岸にかけて盛んに行われている農業は何か。

① 企業的牧畜　② 混合農業
③ 地中海式農業　④ 酪農

2 アメリカ合衆国のグレートプレーンズなどに見られる肉牛の集中肥育施設を何というか。

① カントリーエレベーター　② センターピボット
③ フィードロット　④ プランテーション

3 農産物の生産や流通，種子や農薬・化学肥料・農業機械の開発など，農業に関する包括的な産業を何というか。

① アグリビジネス　② アグロフォレストリー
③ フードマイレージ　④ モノカルチャー経済

4 以下のうち，EU で実施されてきた共通農業政策の内容として**あてはまらない**ものはどれか。

① 主な農産物に統一価格を設定し，買い支えを行う。
② 輸入農産物に高い関税を設定するなどし，流入を制限する。
③ 農産物の輸出に際して補助金を支給し，輸出を促す。
④ 財政負担増加を避けるため，東欧諸国は政策の対象外とする。

5 ヨーロッパの地域と盛んな農業の組み合わせとして**正しくない**ものはどれか。

① ヨーロッパ中部ー混合農業
② 北海沿岸ー酪農
③ 地中海沿岸ー地中海式農業
④ 東ヨーロッパープランテーション農業

6 以下のうち，アメリカ合衆国系企業によるバナナプランテーションが発達し，バナナの輸出量世界一となっている国はどれか。

① インド　② エクアドル
③ キューバ　④ メキシコ

7 1970年代以降に開発され，大豆やトウモロコシの生産地となったブラジル高原に広がる熱帯草原を何というか。

① カンポセラード
② グレートプレーンズ
③ パンパ
④ リャノ

8 ブラジル高原南部のテラローシャ分布域などで栽培され，ブラジルが生産量・輸出量ともに世界一となっている作物は何か。

① カカオ　② コーヒー豆
③ サトウキビ　④ 綿花

9 以下のうち，近年パーム油の生産が増加している旧イギリス領の国はどれか。

① インドネシア　② タイ
③ ベトナム　④ マレーシア

10 ベトナムやインドネシアで問題となっているマングローブの伐採は，ある魚介類の養殖池を作るために行われている。その魚介類とは何か。

① イカ　② エビ
③ タコ　④ ホタテ

第 8 講　PART2　確認問題　解答

1 解答：④　冷涼な気候で大都市に近い北東部から五大湖沿岸にかけての地域では**酪農**が盛ん。

①：グレートプレーンズ～ロッキー山脈で盛んに行われている。
②：中西部のコーンベルトで盛んに行われている。
③：太平洋沿岸のカリフォルニア州で盛んに行われている。

2 解答：③　濃厚飼料を用いて短期間で肥育するための施設を**フィードロット**といい，グレートプレーンズなどに多く見られる。

①：穀物を効率的に流通させるための巨大倉庫。
②：地下水を汲み上げて円形に散布する装置。
④：商品作物の単一栽培を行う大農園。

3 解答：①　**アグリビジネス**とは，農産物の生産や流通，種子や農薬・化学肥料・農業機械の開発など，農業に関する包括的な産業であり，それを行う企業のことを指すこともある。

②：農業と林業を複合的に行う農林業形態のこと。
③：食料の量に輸送距離を乗じて算出する値のこと。
④：特定の一次産品に依存する不安定な経済構造のこと。

4 解答：④　東欧諸国も対象であり，東欧諸国への補助金の支出が増大し，財政負担が一層大きくなった。①，②，③は共通農業政策の三本柱として全て正しい。

5 解答：④　プランテーション農業は商品作物の単一栽培を行う農業で，熱帯・亜熱帯で多く行われている。東ヨーロッパでは，ライ麦やジャガイモの栽培と豚の飼育を組み合わせる**混合農業**が盛んである。

6 解答：②　**エクアドル**のバナナの輸出量（2017年）は世界全体の約28％を占め，1位である。

7 解答：①　**ブラジル高原**の**カンポセラード**では，20世紀後半の多国籍企業の進出をきっかけに，大規模で企業的な農業が進展した。

②：アメリカ合衆国のロッキー山脈東麓に広がる大平原（ステップ）。
③：アルゼンチン東部に広がる大平原（温帯草原）。
④：オリノコ川流域に広がる熱帯草原。

8 解答：②　ブラジルは**コーヒー豆**の生産量（2018年），輸出量（2017年）ともに世界一。

9 解答：④　旧イギリス領の**マレーシア**ではパーム油生産が顕著である。なお，①，②，③でも農業生産は拡大しているが，いずれも旧イギリス領ではない。

①：旧オランダ領である。
②：植民地支配を受けていない。
③：旧フランス領である。

10 **解答：②**　東南アジアでは日本などの先進国に輸出する**エビ**の養殖池を作るためにマングローブが大規模に伐採され，生態系に影響を及ぼすなど大きな問題となっている。